

..... : الاسم

..... : القسم : الرقم (في القسم) : .....

دورة يناير 2017

← لا يسمح بطلب شرح الأسئلة أو توضيحها

← خلو الورقة من التشطيب واستعمال المبيض = +1

(1) أجب بصحيح أو خطأ : (4ن)

- أ- ترتب الوظائف الخدمية لمعرفة هل هي مستقرة أم ستختفي ( ..... )
- ب- المنظم الممكن يستمد الطاقة من الإنسان ويتحكم فيه غير الإنسان ( ..... )
- ج- كل منظم يستمد الطاقة من غير الإنسان فهو منظم آلي ( ..... )
- د- باب القسم منظم أولي ( ..... )

(2) طلب أحمد من إحدى المقاولات المختصة منظمًا يمكنه من تعبئة زيت الزيتون - التي ينتجها في ضيعته الفلاحية - في قوارير زجاجية ، فزودته هذه المقاوله بهذا المنظم الذي يشتغل حسب الطور التالي وذلك بعد الضغط على زر التشغيل "m" :

- إحضار القارورة الفارغة عبر البساط المتدحرج T ، أمام الدافعة P
- دفع القارورة بواسطة الدافعة P إلى أن تصل تحت فوهة المحقن
- تقدم شكيمة التثبيت Ms عن طريق خروج ساق المنهضة C2 ، وذلك لتثبيت القارورة ومنعها من الحركة أثناء الملء
- نزول المحقن إلى غاية فوهة القارورة
- انفتاح السكّر الكهربائي Ev ليسمح بمرور الزيت إلى القارورة
- رجوع الشكيمة Ms إلى الوراء لإلغاء تثبيت القارورة
- إخراج القارورة المملوءة عن طريق سحبها بواسطة المحجم V

ملاحظة:

السكّر الكهربائي (صنوبر

كهربائي) : جهاز يُربط أحد

طرفيه بأنبوب يمر فيه سائل

أو غاز ، فلا يسمح بخروجه

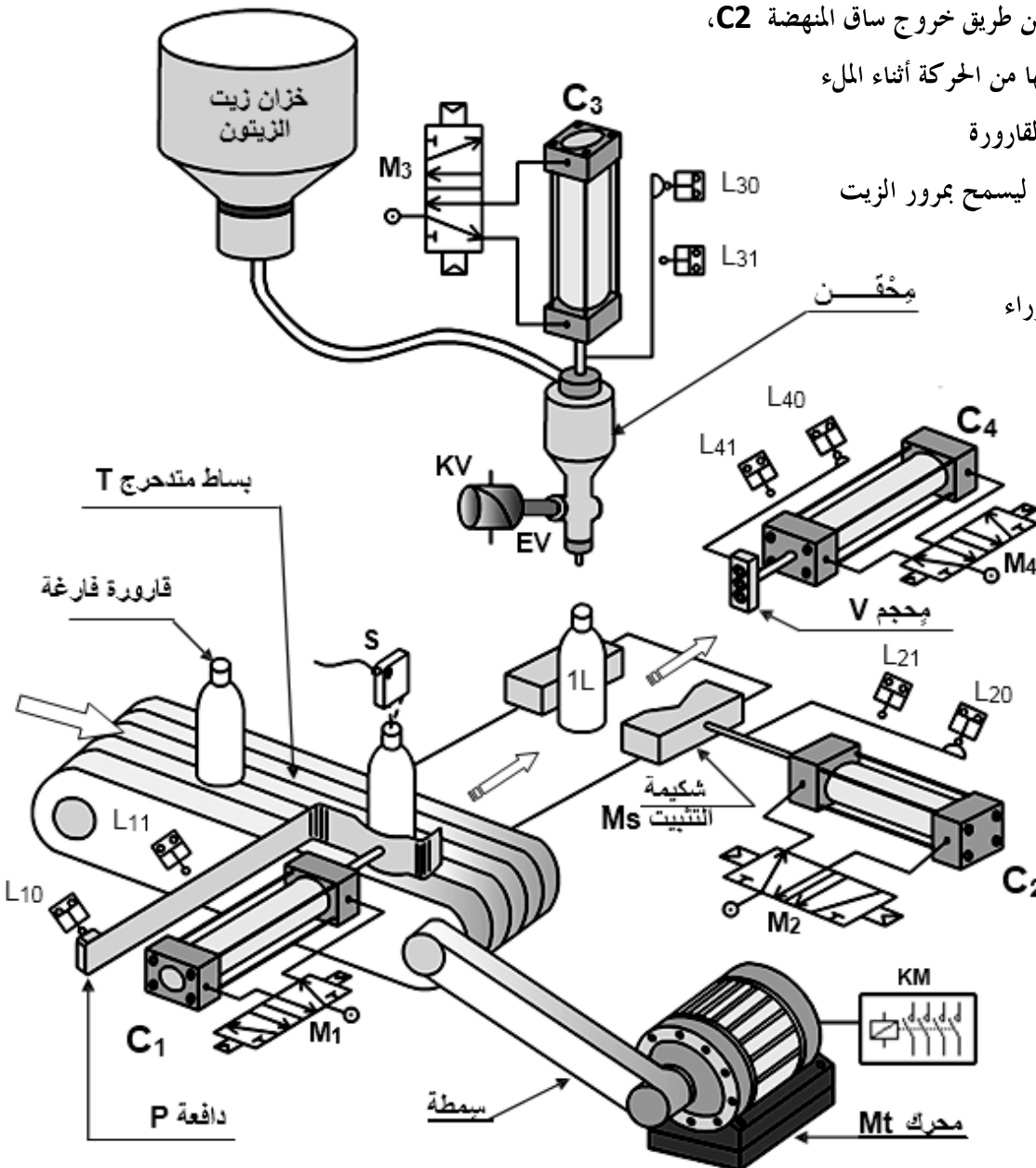
من الطرف الآخر إلا إذا

غُدّي بتيار كهربائي

المحجم : أداة تلتصق

بالأجسام الصلبة عن طريق

سحب الهواء بينهما



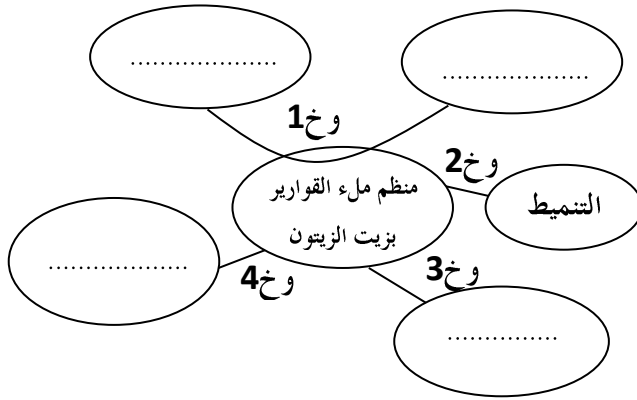
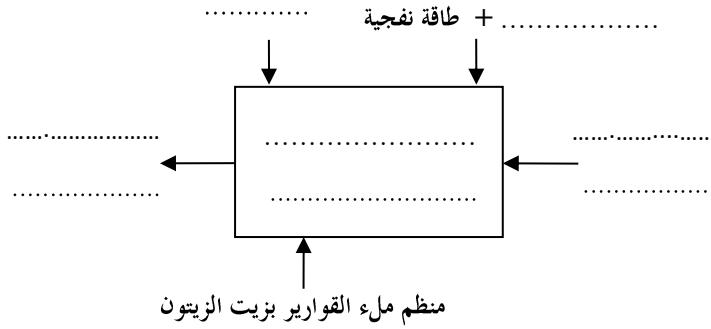
(ن1)

أ ( ما نوع مادة العمل في هذا المنظم ؟ )

ج ( أتم ملء التمثيل الوظيفي لهذا المنظم ، بنقل ما يناسب فقط من

الجملة والكلمات التالية إلى المكان الصحيح : (ن3.5)

"ملء القوارير" - "m" - "قارورة مغلقة" - "قارورة فارغة" - "قارورة مملوءة بالزيت" - "Dcy" - "زيت بيد الزبون" - "طاقة كهربائية"



الوظائف	المعايير	المستوى	الليونة ( المرونة )
ملء القوارير بزيت الزيتون	كمية الزيت في القارورة	100cl	$\pm 5cl$
	مدة الملء	10s	$1 \pm s$

هـ ( يبين الجدول التالي جزءا

من دفتر التحملات الوظيفي

لنظم ملء القوارير بالزيت :

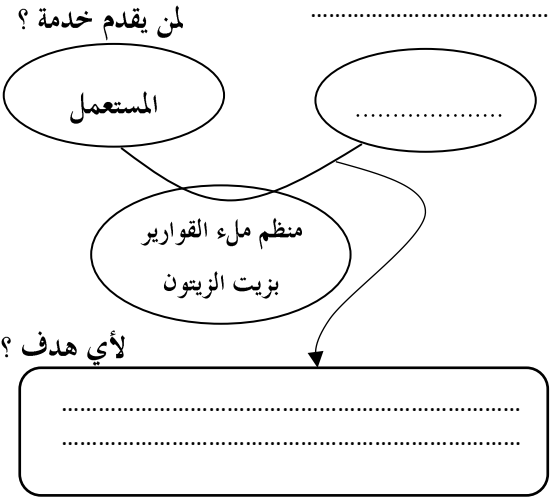
← قام أحمد بقياس كمية

الزيت في عدد من القوارير المملوءة فوجد أن كل واحدة منها تحتوي على **104cl** ، هل له الحق في

تقديم شكوى إلى المقابلة المنتجة بخصوص هذا الأمر ؟ علل جوابك : (100cl=1L سنتيلتر) (ن2.5)

← ماهو أقل عدد من القوارير التي يجب على المنظم ملؤها بالزيت، إذا اشتغل مدة ساعة كاملة دون توقف (ن2)

ب ( أتم بياني الحاجة لهذا المنظم : (ن2)



د ( أتم بياني الوظائف لهذا المنظم : (ن5)

و خ 1 : ملء القوارير بزيت الزيتون

و خ 2 : .....

و خ 3 : .....

و خ 4 : التلاؤم مع مأخذ التيار